

Planung von:  
Beschneigungsanlagen  
Industrie- und Sportbauten  
Wohnbauten

Konstruktionen in:  
Stahlbeton, Spannbeton  
Vorfabrikationen / Stahlbau  
Betonsanierungen

Franz Käch dipl. Ing.HTL/SIA  
Ruopigenstrasse 6, 6015 Luzern  
Tel. 041/ 260 66 55 Fax 041/ 260 66 39  
E-Mail: sekretariat@brigger-kaech.ch

## Neubau CKW Unterstation, Oberkirch

<b>BAUHERR</b>	Centralschweizerische Kraftwerke AG Luzern
<b>ARCHITEKT/BAULEITUNG</b>	Brigger + Käch Bauingenieure AG Luzern
<b>REALISIERUNG GEBÄUDE</b>	August 2013 - August 2014
<b>INBETRIEBNAHME DER US</b>	November 2014
<b>BAUKOSTEN</b>	CHF 1.60 Mio. (ohne CKW Anlagen)

### KURZBESCHREIBUNG

Das Gebäude ist flachfundiert. Die Gebäudeabmessungen betragen 20.50m x 19.00m , Höhe 9.00m bis 12.90m

Das Erdgeschoss ist in Ortbeton erstellt. Im EG sind sämtliche Technikräume der Unterstation untergebracht sowie die sanitären Anlagen.

Die Aussenwände im Obergeschoss und das Dach wurden als Leichtbaukonstruktion in Stahl erstellt. Die Fassaden sind mit wärmedämmenden Stahlblechkassetten (Sandwich-elementen) verkleidet. Das Pultdach wurde mit einer hinterlüfteten Dachkonstruktion ausgebildet. Dachneigung 10°. Die Brandschutzwände zwischen dem Hochspannungsraum und den Trafoboxen sind aus massivem Stahlbeton

Um die Zufahrt zu den Traforäumen und das Abladen der Transformatoren zu ermöglichen, wurde das Eingangsniveau gegenüber dem bestehenden Terrain um 50 bis 150 cm angehoben. Das Gebäude bindet nur wenig in das Gelände ein (Bodenplatte Kabelraum ca. 90 cm unter Eingangsniveau).

